## PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11) Publication number:

59-077924

(43) Date of publication of application: 04.05.1984

(51) Int. CI.

B60K 13/00

B60X 17/08

F16H 57/04

(21) Application number : 57-190246

(71) Applicant: YAMAHA MOTOR CO LTD

(22) Date of filing:

28. 10. 1982

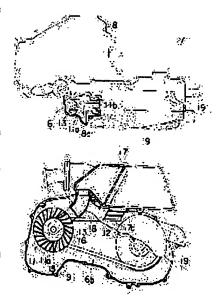
(72) Inventor: NAKAYAMA YOSHIHARU

MORIOKA YUKIO

#### (54) COOLER FOR V-BELT CHANGE GEAR OF AUTOBICYCLE

#### (57) Abstract:

PURPOSE: To miniaturize the constitution of engine room by a method in which one side of a case is led to the discharge port of an air cleaner chamber with a duct, and an exhaust port is provided on the other side of the case. CONSTITUTION: When a crankshaft 8a turns, air in the central part of the shaft 8a is sent toward the radial direction by the air blow blade 16 of a fixed tray 11a. The air is flowed from a drive pulley 11 to a follow pulley 12 in the case 9 of a change gear to cool the inside of the case 9 during the period when it goes to the air exhaust port on the rear side, whereby preventing the overheating of the case. Since the air introduced from the air supply port 15 is deprived of dust in an air cleaner chamber 17, no damage to the pulleys 11 and 12 and the V-belt 13 occurs. Since the air cleaner chamber 17 is integrally provided for engine and the filter is used in common, the



structure of the cooler is simple in an integral and compact form with the change gear case 9.

#### LEGAL STATUS

[Date of request for examination] [Date of sending the examiner's decision of rejection] [Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application] [Patent number] [Date of registration] [Number of appeal against examiner's decision of rejection] [Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection] [Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998, 2003 Japan Patent Office

### 19 日本国特許庁 (JP)

①特許出願公開

## ⑩公開特許公報(A)

昭59-77924

Gint. Cl.3 🕝

識別記号

庁内整理番号

母公開 昭和59年(1984)5月4日

B 60 K 13/00 17/06

F 16 H . 57/04

7725—3D 7721—3D 7526—3 J

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 4 頁)

#### ③自動 2輪車のVベルト変速機冷却装置

②特

顧 昭57-190246

**②出** 章

頤 昭57(1982)10月28日

⑫発 明 者 中山善晴

浜北市小松1093番地

少発 明 者 森岡幸雄

浜松市富塚町130番地の15

⑪出 願 人 ヤマハ発動機株式会社

**经田市新貝2500番地** 

四 油 🕿

1 毎 間の 久 数

自動 2 指取の V ベルト変通知冷却衰墜 2.符件は水の範囲

2 別紀エアクリーナ窓はエンジンの吸気用エア クリーナ石内に形成されている第1項記載の マベルト変通四冷却設置。

3 発明の静淵な故明

この発明は特にスクータ用として好適 た V ベルト式交流中の冷却衰退に制するもので、変更 田のケースとそこへ冷却 風を送風するエアクリーナとを含増的に配送し、小型にまとめること を目的とするものである。

12及びそれらの間に毎回されたマベルト13 を有する。すたわち、クランク数 8 。の前近に は固定型11 bのスプラインによりそれぞれ取 付けられ、温心直通14の作用により互いに近 望し、深刻するよう公知の如く形皮されている。 15は変差数+-スタの一個に耐記固定回11 。の中心部に位望して関ロさせた送至口であり、 16は固定皿11。の偽匠に設けた送風度であ

ロ1 9.へ至る間にケースタ内を冷却し、その過 気を切ぐ。 芝菜口1 5 から 写入される空気は前 記ェアクリーナ 3 1 7 で減 次を 徐 会 されている ので、 V ベルト1 3 や冬 アーリ 1 1 、 1 2 を 指 じることがない。 また、 このエアクリーナ 3 17 にエンジン用と一体的 K 数 け られ、 フィル まも 共用されているので、 保証が 簡単 であり、 気 理 出ケースタと 5 一体的 K コンペクト K 異 られる。

「路底と異なる。

気に通じ、さらに出口114代より エンツンの 吸気 適路へ返じている。他の小室が、冷却用のエ アスリーナボーフであり、このエア フリーナ 室 は小孔11 にも辺して大気へ延じている。

たお、大家17らは35世の選舉で示すように32の監盤3を設け、これをエンソンの話におい、主教は3年改計の話に、主教は五世の話が、主教は五世の歌をは、7イルタを共用は出いった。21はカバー4に及けた英なしで、2日はカバー4に及けた英なしてのことによって外なを見られている。6万かん、すなわちエンソンの話をよっての話という。6万かん、これとによっているの話をように、アンを作動をせてもよい。

次にこの交換例の作曲を設別すると、クランク 地名。が回転すると、 過足皿11。の送風日 1 4により、その中心筋の空気が設別方向へ 記 5 た、変速曲ケースタ内を繋動アーリ 1 1 から 数均アーリ 1 2 へ向かって流向し、设品の野場

超面はこの発明の一度に例を示するのであり、 第1 超は自動 2 時草の要配を示す超過 間、第 2 図に動力ユニフトの一部を試断した平面 図、第 3 図はその一部を破断した低面岩、第 4 図は 盤 大してしめす N ー N 計画、第 5 図は V ー V 所面 図である。

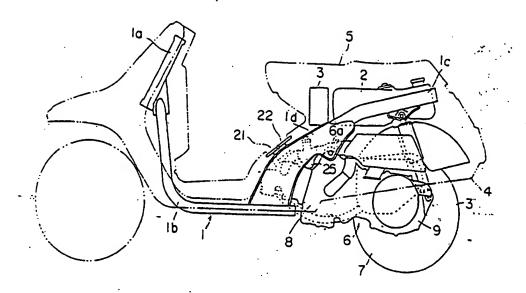
6 6 … 双进班、 9 … 双进班 7 一 7 、

1 1 … 函数アーリ、 1 2 … 姿効アーリ

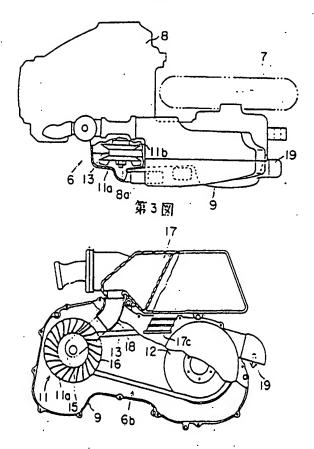
16… 法放贷、

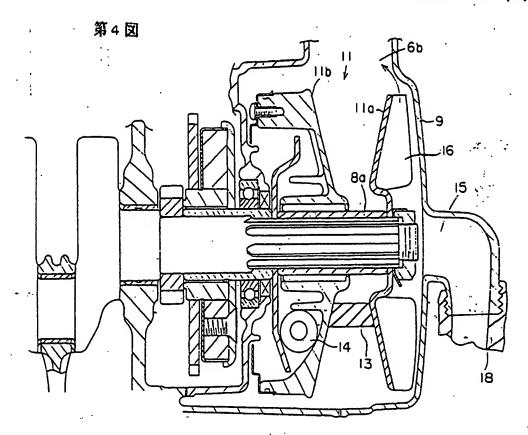
特許出版人 キャハを効器株式会社

第1回

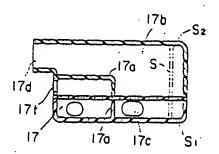


第2团。





第5図



# This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

## **BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

| BLACK BORDERS   |
|---|
| ☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES                 |
| FADED TEXT OR DRAWING                                   |
| ☐ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING                  |
| ☐ SKEWED/SLANTED IMAGES                                 |
| ☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS                  |
| ☐ GRAY SCALE DOCUMENTS                                  |
| ☐ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT                   |
| ☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY |
| □ OTHER:  |

## IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.